

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»  
(ООО «АИЦ»)**

Юридический адрес: 601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, город Александров, улица Гагарина, дом 2, помещение 4  
**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ЦЕНТР) РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ  
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»  
(ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»)**

Адрес места осуществления деятельности: 601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Александров, ул. Гагарина, д. 2, этаж 1;  
601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Александров, ул. Гагарина, д. 2, этаж 3, помещение 4 (архив лаборатории);  
142324, Россия, Московская область, Чеховский район, деревня Люторецкое, территория промзоны «Люторецкое», строение 4/1.  
Телефон: +74924498238, +74924467444; адрес электронной почты: me68@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»



(подпись)

В.В. Кокорин

(инициалы, фамилия)

13.11.20 23

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 227-23/св**  
светильника светодиодного СИРИУС-ТРАССА-130 Ш

Александров  
2022

## 1 Основные данные

### 1.1 Заказчик:

- наименование: ООО ТПК «СИРИУС»;
- номер записи в реестре аккредитованных лиц (ИНН): (6686078665);
- место нахождения (адрес юридического лица): 624093, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Мичурина, д. 4, офис 4;
- фактический адрес места осуществления деятельности: 624093, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Мичурина, д. 4, офис 4;
- контактные данные: +7 (343) 318-26-48; snab@sirius-led.ru.

### 1.2 Изготовитель:

- наименование: ООО ТПК «СИРИУС»;
- место нахождения (адрес юридического лица): 624093, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Мичурина, д. 4, офис 4;
- фактический адрес места осуществления деятельности: 624093, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, ул. Мичурина, д. 4, офис 4.

1.3 Дата получения образца: 18.10.2022.

1.4 Дата(ы) проведения испытаний: 19.10.2022.

1.5 Основание для проведения испытаний (измерений): заявка на проведение испытаний от 18.10.2022.

1.6 Цель проведения испытаний: проверка светотехнических характеристик на соответствие требованиям заказчика.

1.7 Место проведения испытаний: Испытательная лаборатория (центр) радиоэлектронной аппаратуры и бытовых электроприборов Общества с ограниченной ответственностью «Александровский испытательный центр» (ИЛ БРЭА ООО «АИЦ»). 601655, Россия, Владимирская область, Александровский район, г. Александров, ул. Гагарина, д. 2, этаж 1.

1.8 Сведения об отборе образца(ов): *образец предоставлен заказчиком. ИЛ БРЭА ООО «АИЦ» не несет ответственность за стадию отбора образца.*

1.9 Документация, представленная на испытания\*: паспорт.

## 2 Наименование образца испытаний



2.1 Наименование продукции\*: светильник светодиодный СИРИУС-ТРАССА-130 Ш.

2.2 Наименование образца\*: светильник светодиодный.

2.3 Модель (тип)\*: СИРИУС-ТРАССА-130 Ш.

2.4 Серийный(ые) (условный(ые)) номер(а): (532/22).

2.5 Назначение: освещение.

2.6 Технические характеристики образца приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики образца\*

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Номинальное напряжение, В	~ 220
Частота, Гц	50

1	2
Тип источника света	светодиоды
Тип рассеивателя	прозрачный
Источник питания	Mean Well XLG-150-L-A

\* информация предоставлена заказчиком. ИЛ БРЭА ООО «АИЦ» не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

### 3 Процедура испытаний

#### 3.1 Проверка работоспособности

Работоспособность образца соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду изделия.

#### 3.2 Условия проведения испытаний

3.2.1 Светотехнические испытания осветительных приборов выполняются в помещении с неподвижным воздухом при отсутствии дыма и пыли, а также при выполнении следующих условий:

- тёмная комната без посторонних засветок;
- температура окружающего воздуха, °С: 25±2;
- относительная влажность воздуха, %: 45-80;
- атмосферное давление, кПа: 84-107.

3.2.2 Фактические значения параметров окружающей среды и сети электропитания при проведении испытаний представлены в разделе 5.

#### 3.3 Идентификация применяемого(ых) метода(ов):

- ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 55702-2013 «Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров»;
- ГОСТ Р 55703-2013 «Источники света электрические. Методы измерений спектральных и цветовых характеристик»;
- ГОСТ 33393-2015 «Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности».

### 4 Испытательное оборудование и средства измерений

4.1 Перечень применяемого испытательного оборудования и средств измерений приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Испытательное оборудование и средства измерений

Наименование оборудования	Тип	Заводской № (инвентарный №)	Свидетельство о поверке СИ/ протокол аттестации ИО		Срок очередной поверки/ аттестации
			номер	дата	
1	2	3	4	5	6
Барометр-анероид	БАММ-1	5129	С-ГЧХ/03-12- 2021/114876558	03.12.2021	02.12.2022
Измеритель влажности и температуры	ИВТМ-7М	70794	С-ДЮП/21-03- 2022/141465371	21.03.2022	20.03.2023
Испытательный стенд	АРФ-12	250/1	137-22	31.01.2022	31.01.2023
Головка фотометрическая	ГФ6-1	1408	ЧР-21-174	17.01.2022	16.01.2023
Прибор комбинированный (пульсметр + люксметр)	ТКА-ПКМ- 08	083686	С-ДБЯ/31-05- 20221/160458825	31.05.2022	30.05.2023
Спектрометр UPRtek	МК350S Premium	HS22CAEG 0030	СК № 43202	03.03.2022	02.03.2023

1	2	3	4	5	6
Измеритель параметров электробезопасности электроустановок	МІ 3394	20160247	С-ДКД/17-05-2021/63896026	17.05.2021	16.05.2023

## 5 Результаты испытаний

Результаты испытаний приведены в п. 5.1, рисунки, диаграммы – в Приложении 1.

5.1 Испытания по ГОСТ Р 54350-2015, ГОСТ Р 55702-2013, ГОСТ Р 55703-2013, ГОСТ 33393-2015.

Таблица 3 – Условия проведения испытаний

Наименование условий при испытании	Значение показателей
Дата проведения испытаний	19.10.2022
Температура окружающего воздуха, °С	23
Относительная влажность воздуха, %	57
Атмосферное давление, кПа	99,8
Напряжение сети электропитания, В	220
Частота переменного тока в сети электропитания, Гц	50

Таблица 4 – Результаты испытаний\*

№ п/п	Название параметра, обозначение, ед. измерения	Результаты измерений	
1	Класс светораспределения	II	
2	Тип кривой силы света	Плоскость $S_{0-180}$	III
		Плоскость $S_{90-270}$	Специальная <sup>(1)</sup>
3	Суммарный световой поток, $\Phi_{\Sigma}$ , лм	18176	
4	Осевая сила света, $I_{v0}$ , кд	4306	
5	Максимальная сила света, $I_{vmax}$ , кд	9776	
6	Индекс цветопередачи, $R_{a0}$	73,0	
7	Коррелированная цветовая температура, $T_{ки0}$ , К	4820	
8	Коэффициент пульсации освещенности, $k$ , %	0,4	
9	Потребляемая мощность, $P$ , Вт	126,5	
10	Потребляемый ток, $I$ , А	0,573	
11	Коэффициент мощности, $\cos \varphi$	0,98	
12	Световая отдача светильника, $\eta$ , лм/Вт	143,7	

\*  $T_{ки0}$  — Коррелированная цветовая температура по осевой, К;

$R_{a0}$  — Индекс цветопередачи по осевой.

(1) – Светильники с кривой силы света, не соответствующей признакам, указанным в таблице 2 ГОСТ Р 54350-2015, относят к светильникам со специальным распределением силы света.

## 6 Дополнения, отклонения или исключения из метода

Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют.

## 7 Результаты, полученные от внешних поставщиков

Результаты, полученные от внешних поставщиков, отсутствуют.

## 8 Заключение о соответствии

Для данного протокола испытаний нет требований нормативных документов и требований заказчика о выдаче заключения о соответствии.

## 9 Дополнительная информация

9.1 Настоящий протокол не является сертификатом соответствия продукции в области безопасности оборудования.

9.2 Полученные результаты, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретно испытанному(ым) образцу(ам).

9.3 Если специально не оговорено, настоящий протокол предназначен только для использования заказчиком.

9.4 Страницы с изложением результатов испытаний (измерений) не могут быть использованы отдельно без полного протокола об испытаниях.

9.5 Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

9.6 Протокол об испытаниях составлен с учетом требований руководства по качеству ИЛ БРЭА ООО «АИЦ».

9.7 Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, могут быть забраны заказчиком в течение 14 календарных дней с момента выдачи протокола, после чего ИЛ БРЭА ООО «АИЦ» не несет ответственность за их сохранность.

**Испытания провел (а):**

Инженер-испытатель

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.Н. Логинов

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

**Протокол составил (а):**

Инженер-испытатель

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.А. Хамов

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Дата выдачи протокола: \_\_\_\_\_ 13.11.2023 .

Диаграмма пространственного распределения силы света

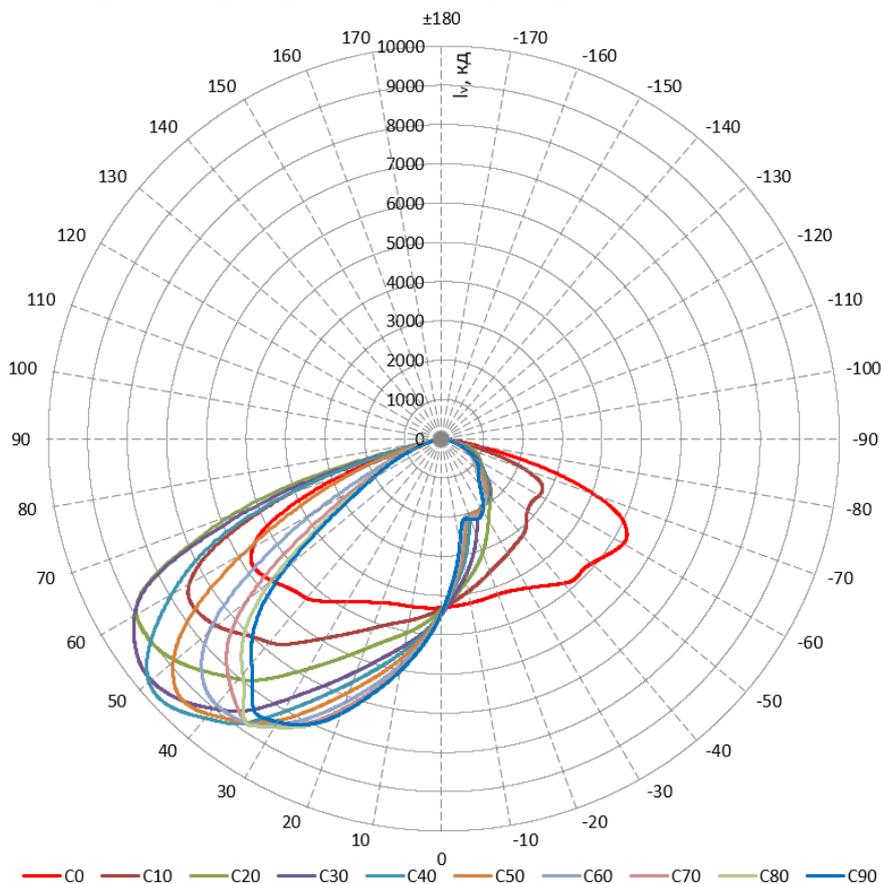


Рисунок 1. Полярные координаты

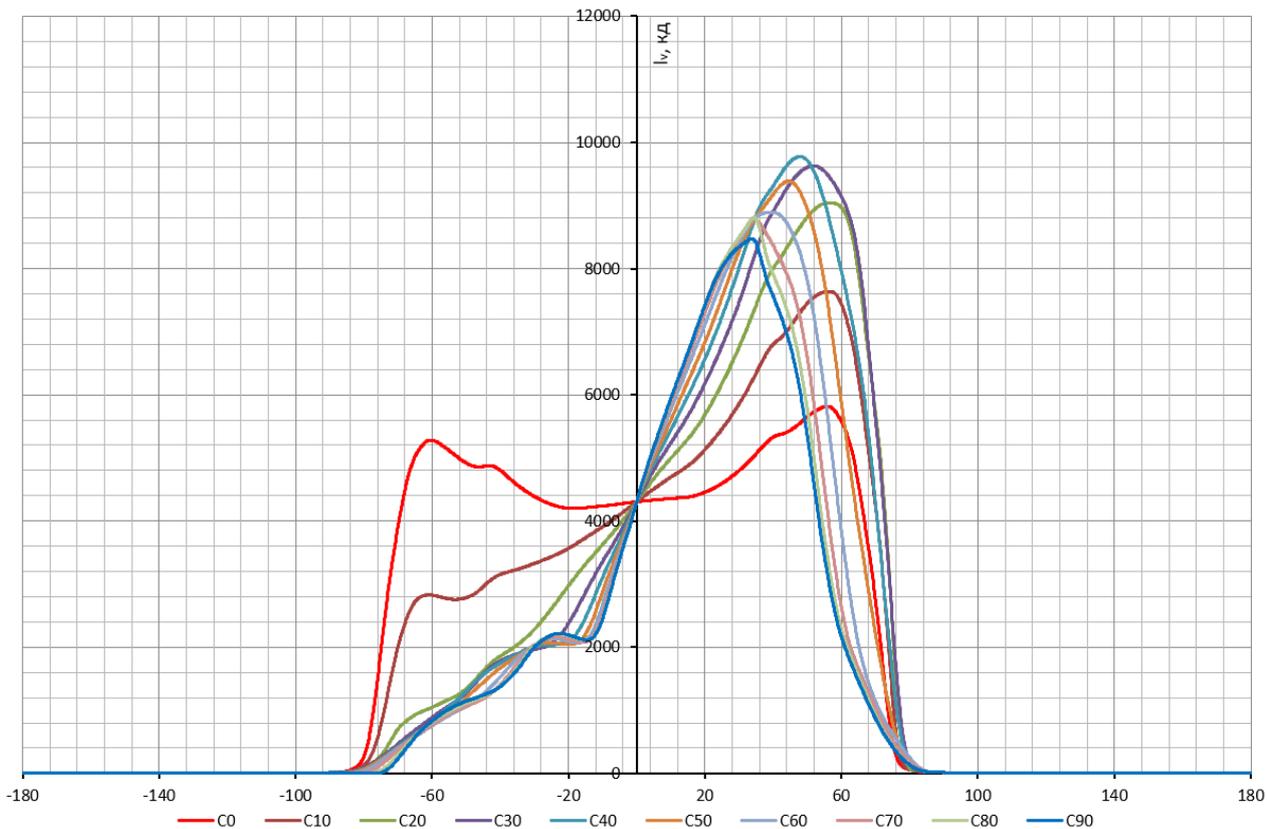


Рисунок 2. Декартовы координаты

### График цветности МКО 1931

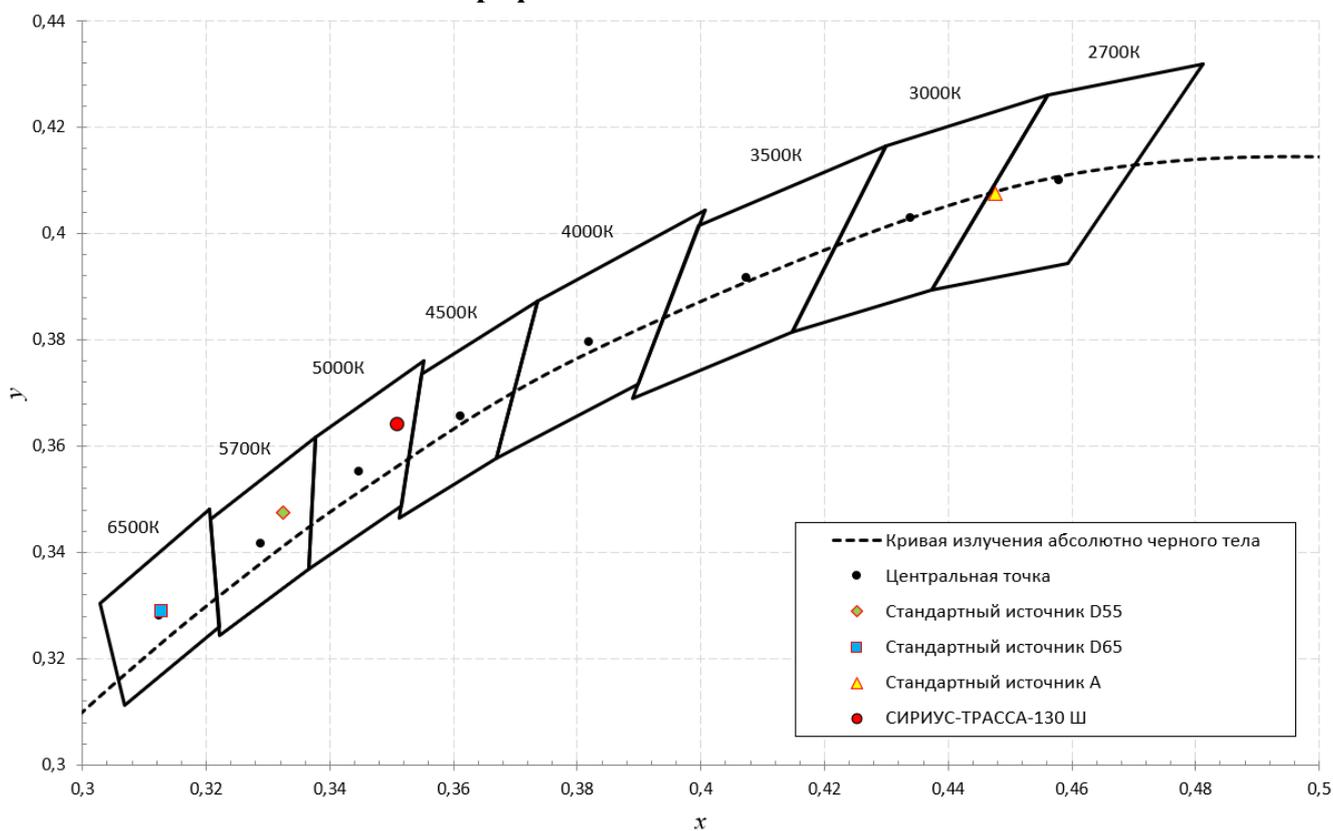


Рисунок 3

### Диаграмма спектра излучения

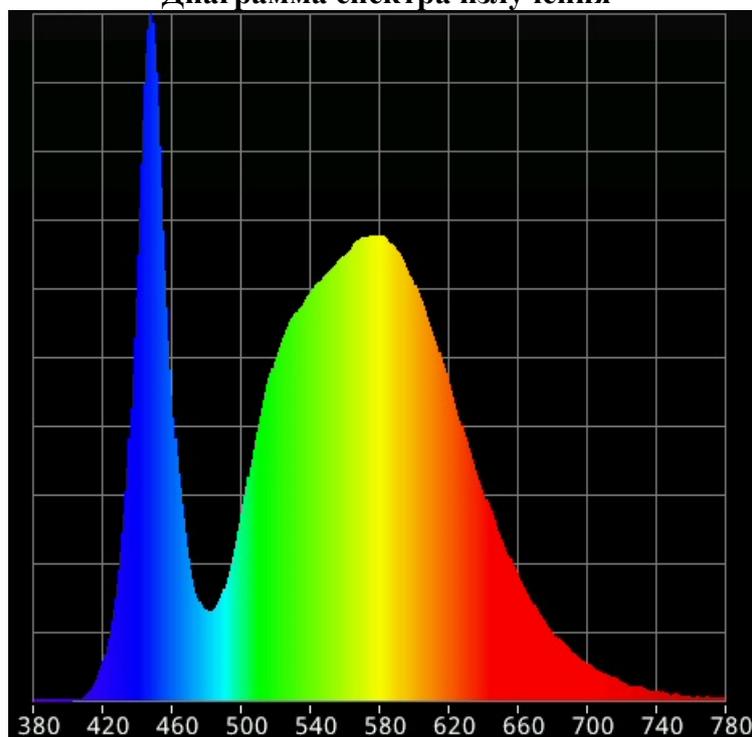


Рисунок 4

-----конец протокола испытаний-----